

Российская Федерация Калининградская область

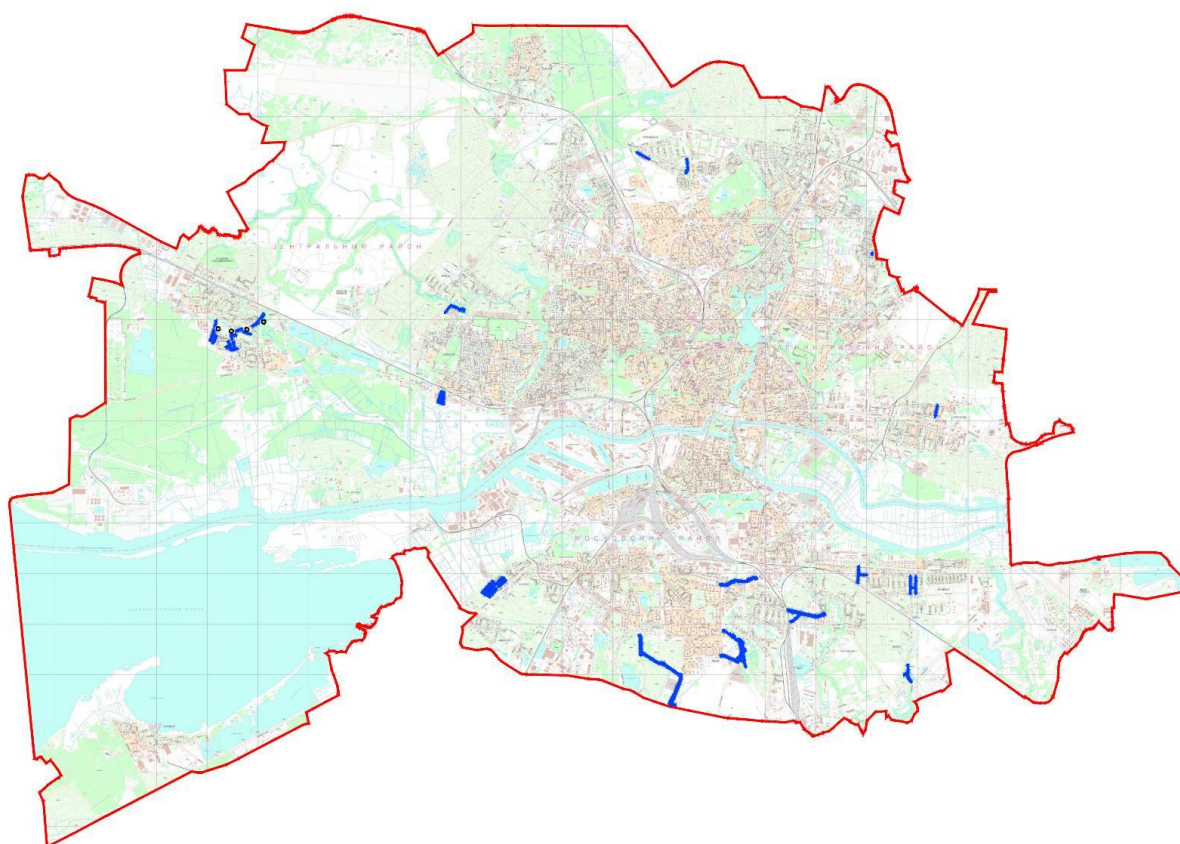
 **никорпроект**
архитектурное бюро

236039 г. Калининград, Ленинский пр., 109А, тел./факс (4012) 630-100, (4012) 630-200

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В
ЕГО СОСТАВЕ В ГРАНИЦАХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД
КАЛИНИНГРАД», ПРЕДУСМАТРИВАЮЩЕГО РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ (ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ)**

ТОМ II

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



г. Калининград, 2016 г.

ООО "Никор Проект"

236039 г. Калининград, Ленинский пр., 109А тел./факс (4012) 630-100, (4012) 630-200

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ
от 23 сентября 2014 г. № 0134.05-2010-3907024111-П-110

Заказчик:
ООО «Комитет Архитектуры и строительства
администрации городского округа
«Город Калининград»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В
ЕГО СОСТАВЕ В ГРАНИЦАХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД
КАЛИНИНГРАД», ПРЕДУСМАТРИВАЮЩЕГО РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ (ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ)**

ТОМ II

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Генеральный директор ООО «Никор Проект»

Н.И. Ефимова

Руководитель проекта

Н.И. Чепинога

г. Калининград, 2016 г.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

Руководитель проекта	Н.И. Чепинога
Главный архитектор проекта	О.Н. Фильчакова
Инженер-экономист	С.Н. Русанова
Архитектор	А.А. Павлова
Компьютерная графика	Н.А. Шаймухаметова

ОБЩИЙ СОСТАВ ПРОЕКТА:

Том I. Основная (утверждаемая) часть

Положения о размещении объектов капитального строительства и характеристиках
планируемого развития территории

Графические материалы

Том II. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Пояснительная записка

Графические материалы

Том III. Проект межевания территории

Текстовая часть

Графические материалы

ТОМ II

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

СОСТАВ:

1. Пояснительная записка
2. Графические материалы

№№ п/п	Наименование	Лист/Условный номер участка проектирования	Масштаб
1	2	3	4
1.	Схема расположения элемента планировочной структуры	С ПП-2/1 – ПП-2/23	1: 10 000
2.	Схема использования и состояния территории в период подготовки проекта планировки территории (опорный план) со схемой границ зон с особыми условиями использования территории	ПП-3/1 – ПП-3/23	1: 1 000
3.	Разбивочный чертеж красных линий	ПП-4/1 – ПП-4/23	1: 1 000
4.	Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории	ПП-5/1 – ПП-5/23	1: 1 000
5.	Схема размещения существующих и перспективных инженерных коммуникаций и сооружений инженерной инфраструктуры	ПП-6/1 – ПП-6/23	1: 1 000
6.	Схема организации улично-дорожной сети. Схема движения транспорта на соответствующей территории	ПП-7/12, ПП-7/22	1: 1 000

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Общая характеристика территории.....	9
1.1. Общие сведения по использованию территории на период подготовки проекта планировки.....	9
1.2. Зоны с особыми условиями использования территорий, планировочные ограничения.....	10
2. Определение параметров планируемого строительства в границах проекта планировки	14
2.1. Характеристика линейного объекта. Зона с особыми условиями использования территории линейного объекта.....	14
3. Инженерное обеспечение и инженерное благоустройство территории.....	27
4. Общие предложения по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; меры по обеспечению пожарной безопасности; рекомендации по охране окружающей среды.....	28
4.1. Общие предложения по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	28
4.2. Меры по обеспечению пожарной безопасности.....	28
4.3. Общие рекомендации по охране окружающей среды.....	29
Графические материалы	

ВВЕДЕНИЕ

Документация по планировке территории, Проект планировки территории с проектом межевания в его составе в границах городского округа «Город Калининград», предусматривающего размещение линейных объектов (газораспределительных сетей), разработана согласно требованиям законодательных актов и рекомендаций нормативных документов:

- Градостроительного кодекса РФ;
- Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.;
- Положения «О порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», утвержденного решением городского Совета депутатов Калининграда № 250 от 11.07.2007 г.;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 (в редакции № 534 от 09.06.2014);
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01.-89*;
- СанПиН 2.1.4.111002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) переменного тока промышленной частоты».

Основанием для разработки проекта планировки и межевания являются:

- Задание на разработку документации по планировке территории;
- Постановление администрации городского округа «Город Калининград» от 24.06.2016 г. № 918 «О разработке проекта планировки территории с проектом межевания

в его составе в границах городского округа «Город Калининград», предусматривающего размещение линейных объектов (газораспределительных сетей);

Документация выполнена на основе материалов:

- Требований части 10 ст. 45. Градостроительного кодекса РФ;
- Генерального плана муниципального образования «Город Калининград», утвержденного решением городского Совета народных депутатов Калининграда от 6.07.2016 г. N 225;
- Правил землепользования и застройки городского округа «Город Калининград», утвержденных Решением окружного Совета депутатов Калининграда от 29.06.2009 г. № 146;
- Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 г. № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (в редакции приказа от 30.09.2015 г. № 709);
- Постановления Правительства Калининградской области от 23.03.2007 г. № 132 «Об объектах культурного наследия регионального и местного значения»;
- Приказа Службы государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области от 28.03.2011 г. № 17 «О выявленных объектах культурного наследия» (в редакции последующих приказов);
- Границ территорий и зон охраны объектов культурного наследия регионального значения, находящихся на территории Калининградской области, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон, утвержденных постановлением Правительства Калининградской области от 06.06.2013 г. № 386;
- Границ территорий и зон охраны объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, находящихся на территории муниципального образования городского округа «Город Калининград», режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон, утвержденных постановлением Правительства Калининградской области от 18.02.2015 г. № 77;
- Местных нормативов градостроительного проектирования городского округа «Город Калининград», утвержденных решением городского Совета депутатов Калининграда от 17.12.2014 г. № 438;
- Региональных нормативов градостроительного проектирования Калининградской области, утвержденных постановлением Правительства Калининградской области от 18.09.2015 г. № 552;
- СП 59.13330.2012 Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;
- Актуализированной цифровой топографической основы в М 1:2000.

Исходные данные для проектирования предоставлены Заказчиком до 10.2016 г.

Разрешительным документом ООО «Никор Проект» на разработку проектной документации является Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ № 0134.05-2010-3907024111-П-110 от 23.09.2014 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

(существующее положение)

1.1. Общие сведения по использованию территории на период подготовки проекта планировки

Проектируемая территория расположена в границах городского округа «Город Калининград». Линейные объекты размещены в районе улиц:

Участок 1. - ул. Челюскинская – ул. Изумрудная – пер. Тихоокеанский;

Участок 2. - ул. Славянская – ул. Изумрудная;

Участок 3. - ул. Тихоокеанская – ул. Благодатная;

Участки 4,5. - ул. Каблукова;

Участок 6 - ул. Серж. Мишина – ул. Таймырская;

Участок 7. - ул. Владимирская;

Участок 8 - ул. Северная;

Участок 9. - ул. Крылова;

Участок 10. - ул. Р. Люксембург;

Участок 11. - ул. Корсунская;

Участок 12. - ул. Заводская – ул. Баумана – ул. Немировича-Данченко – ул. Можайская;

Участок 13. - ул. Интернациональная – ул. Ген. Толстикова;

Участок 14. - ул. Аллея Смелых – ул. Н. Карамзина;

Участок 15. - ул. Аллея Смелых – ул. О. Кошевого;

Участок 16. - ул. Дзержинского – ул. Муромская;

Участок 17 - пер. Ржевский 3-й – пер. Львовский;

Участок 18. - ул. Лобачевского;

Участок 19. - ул. Айвазовского;

Участок 20 - ул. Ямская;

Участок 21 - ул. Куприна;

Участок 22. - пр. Победы;

Участок 23. - пер. Сурикова.

Площадь участков в границах проектирования составляет (по участкам): 1,1 га + 0,7 га + 0,6 га + 1,0 га + 3,7 га + 2,9 га + 8,0 га + 6,1 га + 1,09 га + 0,74 га + 1,56 га + 0,48 га + 1,37 га + 1,06 га + 7,0 га + 1,8 га + 0,2 га + 0,3 га + 0,61 га + 0,58 га + 0,06 га + 0,3 га + 2,6 га.

Общая площадь участков составляет 43,85 га.

Так как, проектируемые площадки находятся в разных районах городского округа, к указанном выше участкам присвоены условные номера.

При выборе трассы газопроводов был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трасс газопроводов. В соответствии с актом выбора трасс, прокладка газопроводов будет вестись по земельным участкам муниципальной и частной собственности. Земельные участки, по которым проходят трассы газопроводов могут изыматься для муниципальных нужд во временное (на период строительства) или постоянное пользование частично или полностью.

1.2. Зоны с особыми условиями использования территорий, планировочные ограничения

В границах проектных работ определены основные зоны с особыми условиями использования территорий по номерам:

1-й участок: ул. Челюскинская – ул. Изумрудная – пер. Тихоокеанский:

- санитарно-защитная зона от существующего производственно-коммунального предприятия – 100 м;
- береговая полоса общего пользования ручья Лесной – 20 м;
- прибрежная защитная полоса ручья Лесной – 50 м;
- водоохранная зона ручья Лесной – 100 м;
- охранная зона объектов инженерной инфраструктуры.

2-й участок: ул. Славянская – ул. Изумрудная:

- береговая полоса общего пользования ручья Лесной – 20 м;
- прибрежная защитная полоса ручья Лесной – 50 м;
- водоохранная зона ручья Лесной – 100 м;
- охранная зона объектов инженерной инфраструктуры.

3-й участок: ул. Тихоокеанская – ул. Благодатная:

- санитарно-защитная зона от существующей территории промобъектов, расположенных южнее проектируемой территории (склады, канализационная станция, автобаза, завод, зарядная станция, автозаправочная станция и т.д.);
- охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры;

4, 5 - й участки: ул. Каблукова:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;

6-й участок: ул. Серж. Мишина – Таймырская:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- I пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения (канал Питевой);
- санитарно-защитная зона от гаражей;
- санитарно-защитная зона от воинской части; (проверить).

7-й участок: ул. Владимирская:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры.

8-й участок: ул. Северная

- береговая полоса общего пользования ручья Молодежный – 5 м;
- прибрежная защитная полоса ручья Молодежный - 20 м;
- водоохранная зона ручья Молодежный – 50 м.

9-й участок: ул. Крылова:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно–защитная зона от объектов инженерной инфраструктуры.

10-й участок: ул. Р. Люксембург:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры.

11-й участок: ул. Корсунская:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры.

12-й участок: ул. Заводская – ул. Баумана – ул. Немировича–Данченко – ул.
Можайская:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно–защитная зона от объектов инженерной инфраструктуры.

13-й участок: ул. Интернациональная – ул. Ген. Толстикова:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно–защитная зона от объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно-защитная зона от ЦРП 0-48 – 130 м;
- санитарный разрыв от автодороги – 100 м;
- охранный зона ЛЭП 110 кв – 20 м от крайнего провода в каждую сторону.

14-й участок: ул. Аллея Смелых – ул. Н.Карамзина:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно–защитная зона от объектов инженерной инфраструктуры;
- береговая полоса общего пользования канала МПО-5в – 5 м;
- прибрежная защитная полоса канала МПО-5 в – 20 м;
- водоохранная зона канала МПО-5в – 50 м;
- санитарно-защитная зона от автотехсервиса «Спектр», автозаправки, гаражей определена согласно ранее разработанной документации.

15-й участок: ул. Аллея Смелых – ул. О. Кошевого:

- береговая полоса общего пользования ручья Товарный – 5 м;
- прибрежная защитная полоса ручья Товарный - 20 м;
- водоохранная зона ручья Товарный – 50 м;
- охранный зона ЛЭП 110 кв – 20 м от крайнего провода в каждую сторону;
- от подстанции ЦП 0-12 «Южная» – 20 м.

16-й участок: ул. Дзержинского – ул. Муромская:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно–защитная зона от объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно-защитная зона от железной дороги – 100 м;
- санитарно– защитная зона от автоцентра – 50 м.

17-й участок: пер. Ржевский 3-й – пер. Львовский:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно-защитная зона от железной дороги – 100 м;
- санитарно – защитная зона от гаражей – 50 м.

18-й участок: ул. Лобачевского:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры.

19-й участок: ул. Айвазовского:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры.

20-й участок: ул. Ямская:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- СЗЗ ТЭЦ и подстанции.

21-й участок: ул. Куприна:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры.

22-й участок: пр. Победы:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно–защитная зона от объектов инженерной инфраструктуры;
- санитарно-защитная зона от железной дороги – 100 м;
- санитарно–защитная зона от производственных и инженерно-технических объектов, складов, предприятия по производству деревянных изделий для сборки срубов;
- зона затопления паводковыми водами 1 % обеспеченности.

23-й участок: пер. Сурикова:

- охранные зоны линейных объектов инженерной инфраструктуры.

В проектных границах отсутствуют зоны залегания полезных ископаемых и объекты культурного наследия.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ГРАНИЦАХ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

(Проектное предложение)

2.1. Характеристика линейного объекта. Зона с особыми условиями использования территории линейного объекта

Участок № 1: ул. Челюскинская – ул. Изумрудная – пер. Тихоокеанский;

Участок № 2: ул. Славянская – ул. Изумрудная;

Участок № 3: ул. Тихоокеанская – ул. Благодатная;

Участок №№ 4, 5: ул. Каблукова.

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Центральном районе г. Калининграда. Трасса распределительных газопроводов запроектирована в соответствии с проектами планировки, утвержденными администрацией городского округа «Город Калининград».

Объект представляет собой отдельные участки съемки в виде полос вдоль проезжих частей улиц и площадные фрагменты на территории с малоэтажной жилой застройкой, с существующими и проектируемыми жилыми строениями, с застройкой несложной конфигурации, с надворными постройками, заборами, деревьями, сетями подземной коммуникаций. Абсолютные отметки высот на объекте от 5 до 50 м. Производство работ не затруднено. На участке не выявлено наличие опасных и техногенных процессов. Проектируемые участки находятся за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Участки частично расположены в водоохранных зонах водных объектов. Выявленные объекты культурного наследия на участках отсутствуют. Месторождения полезных ископаемых, скотомогильники отсутствуют. Участки в пос. А.Космодемьянского расположены во II поясе зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения.

Подключение к газопроводу жилых домов предусматривается в соответствии с перечнем жилых домов, утвержденных администрацией городского округа «Город Калининград».

Подключение жилого дома № 23 по улице Каблукова осуществляется от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления диаметром 160 мм, проложенного для газоснабжения жилых домов по улице Славянской

(объект № 13-2012, разработан ООО «Центр комплексного проектирования»);

Подключение жилых домов №№ 15, 15а, 17, 19 по ул. Каблукова от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 160 мм, запроектированного по ул. Карташева (объект № 12-2012, разработан ООО «Центр комплексного проектирования»);

Подключение жилых домов №№ 5а, 7, 9 по ул. Каблукова от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 90 мм, запроектированного по ул. Каблукова (объект № 12-2012, разработан ООО «Центр комплексного проектирования»);

Подключение к газопроводу жилых домов №№ 2, 6, 8, 10 по улице Тихоокеанской и №№ 5, 12 по ул. Благодатной от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 90 мм, строящегося по ул. Механической (объект № 13-2012, разработан ООО «Центр комплексного проектирования»);

Подключение к газопроводу жилых домов №№ 45, 47 по ул. Челюскинской, № 14 по ул. Изумрудной, №№ 4, 7, 8 по пер. Тихоокеанскому от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 110 мм, строящегося по ул. Челюскинской (объект № 13-2012, разработан ООО «Центр комплексного проектирования»);

Подключение к газопроводу жилого дома № 15 по улице Изумрудной от подземного распределительного газопровода низкого давления диаметром 90 мм, строящегося по ул. Славянской;

Подключение к газопроводу жилого дома № 10 по ул. Славянской от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 110 мм, запроектированного по ул. Славянской (объект № 13-2012, разработан ООО «Центр комплексного проектирования»).

Участок № 6: ул. Серж. Мишина - ул. Таймырская

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Центральном районе г. Калининграда. Частично проектируемый участок попадает в первый пояс зоны санитарной охраны источников водоснабжения и в границы санитарно – охранной зоны от гаражей.

Подключение к газопроводу жилого дома № 99а по улице Серж. Мишина осуществляется от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 90 мм, запроектированного и строящегося по улице Таймырской (пос. Менделеево) (объект № 243-2012, разработанный ООО «Сегмент – проект»).

Участок № 7: ул. Владимирская

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Ленинградском районе г. Калининграда.

Подключение жилого дома № 19 по ул. Владимирская от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 160 мм, проложенного для газоснабжения жилых домов по ул. Владимирской.

Проектируемый участок находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Объекты культурного наследия на участке не выявлены.

Участок № 8: ул. Северная

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Ленинградском районе г. Калининграда.

Подключение жилых домов №№ 4, 6, 8 по ул. Северной от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 225 мм, запроектированного и строящегося по улице И.Сусанина (объект № 167-2012, разработан ООО «Сегмент-проект»).

Проектируемый участок находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Объекты культурного наследия на участке не выявлены.

Участок № 9: ул. Крылова

Участок № 10: ул. Р. Люксембург

Участок № 11: ул. Корсунская

Участок №№ 9-11 относятся к одному объекту: «Газификация м-на «Северная гора».

Проектируемые трассы газопровода проходят по улицам микрорайона «Северная гора» в Ленинградском районе г. Калининграда. Поверхность участка по пути прокладки трасс пересеченная, занята жилой застройкой. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 26,8 м до 31,3 м в Балтийской системе высот. На участке планируется строительство газораспределительных сетей и газопроводов-вводов. Трасса газопровода проходит по территории, находящейся в муниципальной и частной собственности. Прокладывается газопровод по существующему рельефу, дополнительная организация

рельефа местности не предусматривается. Подземная прокладка газопроводов ведется с уклоном не менее 3 промилей в сторону существующих распределительных газопроводов и конденсатосборников не менее - 1,5 м до верха футляра при прокладке закрытым способом при пересечении дорог с усовершенствованным покрытием. Подключение жилых домов предусматривается к подземным распределительным полиэтиленовым и стальным газопроводам низкого давления, проложенным по улицам микрорайона. Газопроводы низкого давления запроектированы из полиэтиленовых длинномерных и мерных труб и частично из стальных электросварных труб. Газовые вводы в жилые дома предусмотрены также полиэтиленовые. Под проезжей частью автодорог с усовершенствованным покрытием и канавами газопровод прокладывается в защитном полиэтиленовом футляре. Расчетный расход газа на каждый жилой дом составит не более 6,0 куб. м\ч.

Участок № 12: ул. Заводская – ул. Баумана – ул. Немировича-Данченко – ул. Можайская

Трасса газопровода располагается в поселке Суворово Московского района города Калининграда. Проектируемый газопровод предназначен для замены изношенной газораспределительной сети с увеличением пропускной способности. Транспортируемая среда – природный газ. Отвечающий требованиям ГОСТ 5542-87*. Проектируемый газопровод относится к системе газопроводов низкого давления с разрешенным рабочим давлением не более 0,003 МПа (0,03 кгс/см²).

Подключение газопроводов предусматривается:

- к подземному распределительному стальному газопроводу низкого давления диаметром 108 мм, проложенному в районе жилого дома №№ 5-11 по пер. Тбилисскому и к полиэтиленовому газопроводу низкого давления диаметром 63, проложенного в районе жилого дома № 4 по ул. Заводской в г. Калининграде. Проектом предусматривается проектирование и строительство газопроводов-вводов к жилым домам №№ 1-3, 5-7, 9, 2, 4, 6, 8, 10, 12-14, 18, 20-22 по ул. Заводской в г. Калининграде. Так же предусматривается переключения вводных газопроводов вышеуказанных жилых домов на проектируемые газопроводы;
- к подземному распределительному полиэтиленовому газопроводу низкого давления диаметром 110 мм, проложенному по пер. Тбилисскому и к стальному газопроводу низкого давления диаметром 108 мм, проложенному по

ул. Баумана (в районе жилого дома №№ 24-26) в г. Калининграде. Проектом предусматривается строительство газопроводов-вводов к жилым домам №№ 1-3,5-11 по пер. Тбилисскому в г. Калининграде. Так же предусматривается переключения вводных газопроводов вышеуказанных жилых домов на проектируемые газопроводы;

- к подземному распределительному стальному газопроводу низкого давления диаметром 159 мм или к распределительному газопроводу низкого давления диаметром 160 мм, проложенному по ул. Можайской (в районе жилых домов №№ 73-75 и №№ 69-71 по ул. Можайской) в г. Калининграде. Предусматривается строительство газопроводов-вводов к жилым домам №№ 1-3, 5-9 по ул. Заводской и №№ 24-42 по ул. Баумана, №№ 46-60 по ул. Можайской в г. Калининграде. Так же предусматривается переключения вводных газопроводов вышеуказанных домов на проектируемые газопроводы;
- к подземному распределительному стальному газопроводу низкого давления диаметром 108 мм, проложенному по ул. Можайской – ул. Баумана. Предусматривается строительство газопроводов-вводов к жилым домам №№ 38-44 по ул. Можайской и №№ 20-22 по ул. Баумана в г. Калининграде, так же предусматривается переключения вводных газопроводов вышеуказанных домов на проектируемые газопроводы;
- к подземному распределительному стальному газопроводу низкого давления диаметром 159 мм, проложенному по ул. Можайской – ул. Баумана в г. Калининграде.

Проектом предусматривается строительство газопроводов – вводов к жилым домам №№ 32-36 по ул. Можайской и №№ 19-25 по ул. Баумана в г. Калининграде. Так же предусматривается переключения вводных газопроводов вышеуказанных домов на проектируемые газопроводы:

- к подземному распределительному полиэтиленовому газопроводу низкого давления, проложенному по ул. Заводской в г. Калининграде. Предусматривается строительство газопроводов-вводов к жилым домам №№ 18, 20, 22 по ул. Заводской в г. Калининграде. Так же предусматривается переключения вводных газопроводов вышеуказанных домов на проектируемые газопроводы;
- к подземному распределительному стальному газопроводу низкого давления диаметром 108 мм, проложенному по ул. Тбилисской (район жилого дома №

1-3) и к распределительному подземному полиэтиленовому газопроводу низкого давления диаметром 110 мм, проложенному по пер. Немировича-Данченко в г. Калининграде.

Предусматривается строительство газопроводов-вводов к жилым домам №№ 2-4, 6-8, 1-5, 7-11, 13-17 по ул. Баумана и №№ 20, 22, 24, 26, 28 по ул. Можайской в г. Калининграде. Так же предусматривается переключения вводных газопроводов вышеуказанных домов на проектируемые газопроводы к подземному распределительному полиэтиленовому газопроводу низкого давления диаметром 160 мм, проложенному по ул. Можайской в г. Калининграде.

Проектом предусматривается строительство газопроводов – вводов к жилым домам №№ 55, 57-63 по ул. Можайской в г. Калининграде. Так же предусматривается переключения вводных газопроводов вышеуказанных домов на проектируемые газопроводы.

Прокладка газопровода предусматривается подземной и надземной. Подземный газопровод прокладывается на глубине не менее:

- 1,0 метра от поверхности земли до верхней образующей трубы.
- 1,5 метра от покрытия проезжими частями улиц Заводской, Баумана и Можайской. Способ прокладки – наклонно-направленное бурение.

Монтаж подземных газопроводов предусматривается преимущественно из полиэтиленовых труб, монтаж вводных газопроводов предусматривается преимущественно из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб. Наружный диаметр труб составляет 57-63, 90, 110-108 мм.

Объект представляет собой территорию с внутриквартальной малоэтажной застройкой с большим количеством надворных построек, заборов, деревьев, с сетью надземных и подземных коммуникаций. Рельеф местности относительно ровный с абсолютными отметками высот от 9-11 метров. Территория располагается в 5-ой зоне по интенсивности сейсмического воздействия.

На территории строительства имеются особые природные условия, выраженные в наличии сильнопучинистых грунтов, а также в наличии опасных коррозионных свойств грунта, что учитывалось при проектировании линейного объекта.

Проектируемый участок газопровода пересекает трассы действующих подземных и наземных сетей инженерного обеспечения.

В перечень подземных сетей инженерного обеспечения, пересекаемые трассой проектируемого газопровода входят:

- канализации ливневые: минимальное расстояние от проектируемого газопровода составляет 0,2 м при пересечении и 1,0 м в параллельном следовании;
- канализации бытовые: минимальное расстояние от проектируемого газопровода составляет 0,2 м при пересечении и 1,0 м в параллельном следовании;
- водопровод: минимальное расстояние от проектируемого газопровода составляет 0,2 м при пересечении и 1,0 м в параллельном следовании;
- - кабели связи, проложенные к жилым домам. Минимальное расстояние от газопровода составляет 0,5 м при пересечении и 1,0 м в параллельном следовании.

Участок № 13: ул. Интернациональная - ул. Генерала Толстикова

Участок, отведенный под строительство подземного распределительного газопровода высокого давления, находится в южной части г. Калининграда на территории Московского района города. Трасса газопровода высокого давления располагается от пересечения ул. Летней с ул. Иртышской до Большой Окружной дороги в Московском районе Калининграда, вдоль перспективных зон застройки. Рельеф местности ровный, свободный от застройки. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 15,5 м до 19,0 м в Балтийской системе высот. Газопровод осуществляет транспортировку газа с целью газификации многоквартирных жилых домов №№ 1-12 в границах улиц Интернациональная - Генерала Толстикова – Иртышская - Летняя и перспективных кварталов застройки Московского района г. Калининграда.

Линейная протяженность трассы газопровода составляет 2125,5 м; земельный участок (полоса отвода), являющийся охранной зоной газопровода - 8502,0 кв. м.

Наружный диаметр запроектированного газопровода - 219 мм.

Источниками газоснабжения являются:

- действующий распределительный газопровод высокого давления, диаметром 325 мм, проложенный к пос. Прибрежный (в районе Большой Окружной дороги);
- строящийся распределительный газопровод высокого давления диаметром 219 мм по ул. Иртышской. Газопровод запроектирован из стальных электросварных труб. Вариант прокладки - подземный. Прокладка газопровода в пределах проектируемых красных линий выполняется в

траншее на глубине не менее 1,0 м от поверхности земли до верха футляра. Для газораспределительных сетей предусмотрена охранный полоса в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны от газопровода. Газопроводы прокладываются с уклоном не менее 3 промилей в сторону конденсатосборников. Количество переходов газопроводом проезжих частей существующих улиц закрытым способом - 2 шт., перспективных улиц открытым способом – 3шт. Закрытым способом, методом наклонно-направленного бурения, под проезжей частью ул. Летней, прокладка выполняется на глубине не менее 1,5 м, под водоотводящими канавами, прилегающими к проезжей части ул. Летней - не менее 2,0 м до верха футляра.

Вдоль трасс устанавливаются охранные зоны с каждой стороны газопровода шириной 2 м.

Участок № 14: ул. Аллея Смелых - ул. Н. Карамзина

Проектом предусмотрено подключение жилых домов №№ 190, 190а, 192, 194, 196, 198, 200, 211, 211а, 213а, 215, 217 по ул. Аллеи Смелых – от подземного стального распределительного газопровода высокого давления диаметром 325 мм, проложенного по ул. Аллея Смелых – ул. О. Кошевого с установкой узла редуцирования. Для снижения давления газа с высокого до низкого и поддержания его на заданном уровне, проектными решениями в районе ул. Аллея Смелых предусматривается установка газорегуляторного пункта шкафного типа ШРП.

. Проектируемый участок находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Выявленные объекты культурного наследия на участке не выявлены.

Участок № 15: ул. Аллея Смелых – ул. О. Кошевого

Проектом предусмотрено строительство газопровода высокого давления диаметром 500 мм, взамен существующего, ранее проложенного газопровода диаметром 325 мм для обеспечения увеличивающегося количества потребителей газа.

Объект капитального строительства: газопровод высокого давления.

Протяженность трассы газопровода высокого давления – 861,1 м;

Переход способом наклонно-горизонтального бурения – 1 шт.;

Переход ручья Товарный – 1 шт.

Участок, отведенный под строительство подземного газопровода высокого давления, располагается на территории Московского района г. Калининграда.

Строительство участка газопровода диаметром 500 мм запроектировано взамен проложенного ранее газопровода диаметром 325 мм от ул. Аллея Смелых до ул. О.Кошевого. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 5,95 м до 13,0 м в Балтийской системе высот. Поверхность участка преимущественно ровная, спланированная, занята существующей застройкой. Территорию пересекают автодороги, ручей Товарный с понижением рельефа в его пойме. Трасса изысканий находится в зоне блуждающих токов.

Трасса газопровода проходит от врезки в стальной газопровод диаметром 325 мм, проложенного по ул. Аллея Смелых, пересекает автодорогу ул. Судостроительная. Ручей Товарный, территорию ПГСК «Жигули», грунтовый проезд вдоль ограждения территории школы-интерната до улицы Аллея Смелых. Охранная зона газопровода определена условными линиями – по 2 м с каждой стороны от его оси.

Источником газоснабжения является существующий распределительный стальной газопровод высокого давления диаметром 530 мм, проложенный по улице Аллея Смелых и газопровод высокого давления диаметром 325 мм, проложенный по улице Судостроительной.

Газопроводы высокого давления предусмотрены из стальных электросварных труб. Вариант прокладки принят подземным, при переходе через ручей Товарный – надземным.

Подземная прокладка осуществляется, в основном, открытым способом - траншейно. Глубина заложения газопровода – не менее 1,0 м до верха трубы (футляра). При переходе методом горизонтально-наклонного бурения под автомобильной дорогой – в защитном футляре с глубиной заложения до верха футляра – не менее 1,5 м. Предусмотрено устройство защитного футляра при пересечении газопровода мс инженерными сетями. Газопроводы прокладываются с уклоном не менее 3 промилль в сторону конденсатосборников. Переходы газопровода предусмотрены:

- через автодорогу закрытым способом – методом горизонтально-направленного бурения без защитного футляра;
- через ручей – надземно по проектируемым опорам на высоте не менее 1,0 м от уровня земли берегового откоса.

Ширина полосы отвода по застроенной территории ДНТ «Золотой Петушок» составляет 2,5 м.

Вдоль трассы устанавливаются охранные зоны с каждой стороны газопровода шириной 2 м.

Участок № 16: ул. Дзержинского – ул. Муромская

Линейный объект – распределительный газопровод низкого давления. Трасса распределительных газопроводов запроектирована в соответствии с проектами планировки, утвержденными администрацией городского округа «Город Калининград».

Проектом предусмотрена прокладка газопроводов низкого давления и газопроводов-вводов для газоснабжения жилых домов.

Полоса отвода (охранная зона газопровода) определена условными линиями – по 2.0 м с каждой стороны от его оси.

Источником газоснабжения являются существующие распределительные стальные и полиэтиленовые газопроводы низкого давления 90-158 мм.

Вариант прокладки принят подземным и на вертикальных участках вводов в здания – надземным.

Прокладка осуществляется открытым способом - траншейно и закрытым способом – горизонтально-направленным бурением. Глубина заложения при открытом способе принята не менее 1,0 м до верха трубы, в месте пересечения с открытой канавой – не менее 1,0 м от проектных отметок дна канавы до верха трубы в защитном футляре, с последующим восстановлением профиля канавы.

Прокладка методом бурения под дорогами с усовершенствованным покрытием – в защитном футляре с глубиной заложения до верха футляра 1,5 м. Предусмотрено устройство защитного футляра при пересечении газопровода с инженерными сетями.

Трасса газопровода пересекает искусственные преграды-автодороги с асфальтовым покрытием, площадки с плиточным покрытием, придорожные кюветы, ограждения. При пересечении газопровода с ограждением на бетонном основании газопровод заключается в защитный футляр, выходящий по 1,0 м в обе стороны от места пересечения.

Прокладка газопровода через улицы открытым способом в траншее предусмотрена с последующим восстановлением дорожного покрытия на участках перехода.

Участок № 17: пер. Ржевский 3-й – пер. Львовский

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Московском районе г. Калининграда.

Подключение жилых домов по пер. Львовскому №№ 1, 2, 3, 4, 5, 7, от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 100 мм, проложенного для газоснабжения жилых домов по пер. Ржевскому 3-у.

Подключение жилого дома № 9 по переулку Львовскому - от подземного

распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 90 мм, проложенного по пер. Львовскому.

Проектируемый участок находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Выявленные объекты культурного наследия на участке

Полоса отвода (охранная зона газопровода) определена условными линиями – по 2,0 м с каждой стороны от его оси.

Участок № 18: ул. Лобачевского

Участок №19: ул. Айвазовского

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Московском районе г. Калининграда.

В границах жилых улиц Лобачевского и Айвазовского сформирован квартал индивидуальных жилых домов. В настоящее время предполагается подключение жилых домов №№ 10, 12, по улице Лобачевского от подземного стального распределительного газопровода низкого давления, диаметром 76 мм, (заглушка на перспективу), проложенного для газоснабжения жилых домов по улице Лобачевского в районе жилого дома № 11 и от стального распределительного газопровода низкого давления, диаметром 76 мм, проложенного по ул. Лобачевского в районе жилого дома № 15а.

Подключение жилого дома № 16 по улице Лобачевского и от жилого дома № 29 – от стального подземного распределительного газопровода низкого давления диаметром 377 мм, проложенного по улице Айвазовского.

Проектируемый участок находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Выявленные объекты культурного наследия на участке

Полоса отвода (охранная зона газопровода) определена условными линиями – по 2,0 м с каждой стороны от его оси.

Участок № 20: ул. Ямская

Линейный объект – распределительный газопровод низкого давления. Трасса распределительных газопроводов запроектирована в соответствии с проектами планировки, утвержденными администрацией городского округа «Город Калининград».

Проектом предусматривается подключение к газопроводу жилых домов по адресу: ул. Ямская №№ 84, 100.

Район строительства имеет следующие характеристики:

-строительно-климатический район IIБ;

-зона влажности - 2 нормальная;

-вес снегового покрова на 1 кв. м горизонтальной поверхности земли для II
снегового района - 1,2 кПа;

-нормативное значение ветрового давления для II ветрового района - 0,30 кПа;

-расчетная температура наружного воздуха – минус 19 градусов по Цельсию.

Объект расположен в Московском районе г. Калининграда и представляет собой
отдельные участки съёмки в виде полос вдоль проезжих частей улиц

Выявленные объекты культурного наследия на участках изыскания отсутствуют.
Участки в границах проектных работ находятся за пределами особо охраняемых
природных территорий федерального, регионального и местного значения.
Месторождения полезных ископаемых отсутствуют согласно Закл^ючению № 630 КЛГ об
отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.
Согласно информации службы ветеринарии и государственной ветеринарной инспекции
Калининградской области на участке проектирования отсутствуют скотомогильники.

Подключение жилых домов осуществляется от полиэтиленового подземного
распределительного газопровода низкого давления диаметром 225 мм,
запроектированного по ул. Ямской для газификации МРК «Южный» (объект № 302-2010,
выполненный ООО «ПБ Инвестпроект»).

Прокладка газораспределительных сетей выполняется в стесненных условиях
существующей застройки, при наличии подземных коммуникаций, зеленых насаждений,
подлежащих сохранению. Подземный газопровод прокладывается с уклоном не менее 3
промилей в сторону конденсатосборников и существующих распределительных
газопроводов. Глубина заложения газопровода при закрытом способе прокладки
предусматривается не менее 1,5 м от покрытия автомобильной дороги до верха футляра;
не менее 1,2 м от проектных отметок дна канала до верха футляра или газопровода. В
качестве запорных устройств на газопроводе предусматривается установка газовых
отключающих устройств в подземном исполнении.

Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки
опознавательных знаков на конденсатосборниках.

Для газораспределительных сетей установлены охранные зоны вдоль трассы
газопровода – в виде территории ограниченной условными линиями, проходящими на
расстоянии 2 метров в обе стороны от газопровода.

Участок № 21: ул. Куприна

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Ленинградском районе г. Калининграда.

Подключение жилых домов №№ 10-12 по ул. Куприна от подземного распределительного стального газопровода низкого давления, диаметром 89 мм, проложенного по улице Куприна.

Проектируемый участок находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Выявленные объекты культурного наследия на участке.

Участок № 22: пр. Победы

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Центральном районе г. Калининграда.

Подключение жилых домов №№ 201-203; 201а-203а по просп. Победы от подземного стального распределительного газопровода высокого давления проложенного через железнодорожные пути с установкой узла редуцирования. Для снижения давления газа с высокого до низкого и поддержания его на заданном уровне, проектными решениями в районе проектируемого участка, предусматривается установка газорегуляторного пункта шкафного типа ШРП.

Проектируемый участок находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Выявленные объекты культурного наследия на участке не выявлены.

Участок № 23: ул. Сурикова

Линейный объект – распределительные газопроводы низкого давления, газопроводы-вводы к жилым домам в Ленинградском районе г. Калининграда.

Подключение жилого дома № 19 по ул. Сурикова от подземного распределительного полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметром 90 мм, (заглушка на перспективу), проложенного по улице Букетной.

Проектируемый участок находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Выявленные объекты культурного наследия на участке.

3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

Инженерно-техническое обеспечение прилегающих территорий обеспечивается существующими и перспективными инженерными сетями и сооружениями. Пересечение проектируемого распределительного газопровода низкого давления газопровода высокого давления с существующими сетями и транспортными коммуникациями выполняется согласно Техническим условиям, выданным соответствующими службами. Существующие и перспективные инженерные сети и сооружения, их охранные зоны приведены на чертеже ПП-1.

4. ОБЩИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА; МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ; РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Общие предложения по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В целях исключения ЧС техногенного характера по трассам линейных объектов газопроводов необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией для охранных зон трубопроводов.

По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна производиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах.

На территориях в охранных зонах трубопроводов без письменного согласия предприятий, их эксплуатирующих, запрещается:

- а) возводить любые постройки и сооружения;
- б) сеять, высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения и материалы, скирдовать сено и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда;
- в) сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать коллективные сады и огороды;
- г) производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;
- д) производить всякого рода горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта;
- е) производить геологосъемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

4.2. Меры по обеспечению пожарной безопасности

Основным компонентом природного газа является метан. Метан не является

ядовитым веществом, но обладает удушающими свойствами.

Природный газ обладает способностью образовывать взрывоопасную смесь. Пределы взрываемости в воздухе 5-15 % (по объему). Для взрыва необходимо три одновременных фактора: закрытый объем, взрывоопасная концентрация и источник огня. Теоретически возможен взрыв только при подземной прокладке газопровода, но вероятность его очень мала.

При разрывах газопроводов, происшедших в результате повреждений или в результате стихийных бедствий, возможно воспламенение газа.

К пожароопасным работам, связанным с обслуживанием газопроводов, относятся:

- присоединение вновь построенного газопровода к существующему;
- пуск газопровода в эксплуатацию после ремонта;
- техническое обслуживание и ремонт газопроводов, арматуры;
- все виды ремонтов, связанные с выполнением огневых (сварочных) работ, на действующих газопроводах.

Аварии при эксплуатации газопровода связаны с нарушениями целостности трубопровода по различным причинам, непрерывными и залповыми выбросами газа в окружающую среду, в том числе с возгоранием газовой струи. Поражающее действие таких аварий проявляется в результате теплового излучения от горящего факела. В связи с прокладкой газопровода по землям населенных пунктов, наличия постоянно проживающего населения, данная ситуация имеет определенный риск. Однако статистика указывает на весьма низкий уровень частоты возникновения подобных аварий.

При строительстве газопроводов высокого давления взрывоопасные и химически опасные вещества и материалы не используются. Аварий с поражением персонала и населения в результате их воздействия не ожидается.

Все виды работ должны выполняться в соответствии с ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003 г.

Первоочередной мерой по предотвращению и локализации аварии на газопроводе является: отключение аварийного участка газопровода перекрытием крановых узлов.

4.3. Общие рекомендации по охране окружающей среды

Строительство проектируемого газопровода предусматривается в границах отвода земли согласно акту выбора земельного участка под трассу газопровода. Проектируемые ветки поселковых газопроводов прокладываются по свободной от застройки территории.

Атмосферный воздух в районе строительства газопровода в связи с минимальным

наличием предприятий и их отдаленностью характеризуется хорошим качеством.

Газопровод - закрытая транспортная система, поэтому при эксплуатации в нормальном режиме негативного воздействия на атмосферный воздух не оказывает. При строительстве участка газопровода возможны незначительные выделения углеводородов, окислов азота, окиси углерода, сернистого ангидрида, сварочных аэрозолей и др.

Для осуществления врезки проектируемого газопровода в действующий газопровод эксплуатирующей организацией, производится опорожнение участка газопровода от газа, т.е. осуществляется организованный и регулируемый сброс природного газа в атмосферу. При этом используются сбросные свечи линейных крановых узлов. Давление сбрасываемого газа в газопроводе предварительно понижается до минимально возможного по условиям эксплуатации. Опорожнение газопровода для врезки осуществляется обученным персоналом эксплуатирующей организации.

При опорожнении газопровода учитываются метеорологические условия. Концентрации природного газа в атмосферном воздухе в открытом пространстве будут незначительны и в пределах допустимого.

Для сокращения выбросов и уменьшения воздействия на атмосферный воздух рекомендуются следующие мероприятия:

- уменьшение количества сварных соединений;
- 100 % контроль сварных швов физическими методами;
- систематический контроль за состоянием и регулировкой топливных систем автотехники;
- контроль за составом выхлопных газов автомобилей.

Воздействие на качество атмосферного воздуха во время монтажа трубопровода будет ослаблено благодаря организации надлежащего ремонтно-технического обслуживания машин.

При строительстве проектируемого газопровода отсутствуют источники загрязнения поверхностных и подземных вод.

Газопровод в период эксплуатации не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод.

Объекты газопровода являются потенциальными источниками загрязнения окружающей среды отходами производства и бытовыми отходами как на этапе эксплуатации, так и в период строительства.

Образование производственных и бытовых отходов происходит эпизодически.

При строительстве газопровода источниками образования отходов являются:

- строительные базы линейных участков;
- трубосварочные базы;
- временные стоянки и базы средств механизации;
- временные пункты ГСМ;
- временные объекты энергоснабжения.

Ремонт и техническое обслуживание автотранспортной техники на строительных базах, линейных участках, заправка ГСМ производится выездными бригадами, передвижными мастерскими, передвижными заправщиками ГСМ.

В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новейших технологий.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды строительными, бытовыми отходами и ГСМ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- остатки кабельной продукции, металла труб, изоляционные отходы, строительный мусор необходимо сортировать по окончании производства работ и вывозить на свалку;
- отходы, возникающие при производстве сварочных работ и испытании трубопровода (шлак, ржавчина, окалина, мусор) необходимо отвозить на свалку по согласованию с местной СЭС;
- бытовые отходы и ветошь со следами ГСМ собираются отдельно в специальные инвентарные контейнеры, которыми оснащены строители. По мере заполнения, контейнеры должны вывозиться на свалку по согласованию с СЭС;
- заправка строительной техники горюче-смазочными материалами должна осуществляться на выделенных для этих целей площадках, расположенных вдали от водотоков.

При использовании природного газа в качестве основного топлива исключается загрязнение территории поселков от складирования твердого топлива, золы и шлака. После строительства газопровода состояние окружающей среды улучшится.

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов:

Для предупреждения загрязнения водных объектов предусматривается проведение планировки полосы отвода после окончания работ для сохранения естественного поверхностного стока воды;

- проведение мойки строительной техники и механизмов вне строительной площадки с использованием установки с оборотной системой водоснабжения;

- проведение заправки техники на заправочных пунктах;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью проводить автозаправщиком.

Заправка во всех случаях предусматривается с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, с установкой резиновых поддонов под выпускными отверстиями.

Для сбора фекальных стоков, на выделенной площадке, для строителей устанавливается один биотуалет, со сбором сточных вод в водонепроницаемые емкости.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ предусматриваются следующие мероприятия:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью снижения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух при проведении строительных работ предусматривается применение в работе только исправной техники и механизмов с отрегулированной топливной системой.

При эксплуатации газопровода применение герметичной запорной арматуры и оборудования, оснащенных средствами КИПиА, исключает попадание природного газа в атмосферу. В целях предупреждения аварий на газопроводе предусматривается проведение технологического надзора за работой газопровода, осуществление планового контроля коррозии, комплексных обследований защищенности газопровода в местах пересечения с другими коммуникациями. Для уменьшения вероятности повреждения газопровода предусматривается установка опознавательных табличек по трассе газопровода в хорошо просматриваемых местах.

Для ликвидации аварийных ситуаций функционирует аварийно-диспетчерская служба (АДС) с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Мероприятия по снижению шума:

Для снижения шума предусматривается проводить работы только в дневное время. На компрессорных установках использовать глушители, виброизоляторы и вибродемпферы шума. Использовать временные экраны при работе строительного оборудования с повышенными шумовыми характеристиками.

Мероприятия по охране почвенного покрова:

Для охраны почвы от повреждения и загрязнения предусматривается снятие почвенно-растительного грунта с полосы отвода, со складированием его на полосу земляных работ на расстоянии 2,0 м от края полосы рекультивации до середины отвала; проезд строительной техники осуществлять только в пределах временной полосы отвода земель; не проводить ремонт автотранспорта и строительной техники на территории

строительной площадки.

После завершения строительства планируется очистить территорию от мусора, ликвидировать ненужные выемки и насыпи, выполнить планировочные работы для сохранения естественного поверхностного стока воды, провести биологическую рекультивацию поврежденных участков почвы в пределах полосы отвода (вспашку почвы с одновременным боронованием на глубину 30 см, двукратную культивацию территории с одновременным боронованием).

Охрана зеленых насаждений

В ходе проведения строительных работ предусматриваются мероприятия по сохранению существующих зеленых насаждений, с соблюдением минимального расстояния от газопровода до стволов деревьев не менее 1,5 м, чтобы при рытье траншей и прокладке газопровода не повреждать корневую систему, не ближе 2.5 м при складировании строительных материалов, устройстве стоянок для строительных машин и механизмов, прокладке инженерных сетей.

ИСХОДНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ